

Конференция CRIST
02 – 08 июня 2011
Национальный аэрокосмический университет
им. Н. Е. Жуковского
«Харьковский авиационный институт»



Curricula Reform in Space Technology in Kazakhstan, Russia, Ukraine

CRIST

Конференция
2 – 8 июня 2011



Национальный аэрокосмический университет
им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»
главный корпус, зал заседания Ученого совета университета,
ул. Чкалова, 17
61070, Харьков, Украина



Содержание

О проекте	3
Программа конференции проекта TEMPUS-CRIST-KRU	5
Консорциум проекта TEMPUS-CRIST-KRU	9
Список участников конференции TEMPUS-CRIST-KRU	11

О проекте

Реформирование учебных планов в области космических технологий в Казахстане, России, Украине

1. Общая цель.

На основе международного сотрудничества совместно разработать и внедрить новую модернизированную учебную программу высшего образования в области космических технологий.

2. Особые (конкретные) цели.

2.1. Совместно разработать и внедрить в соответствии с Лиссабонской стратегией и принципами Болонского процесса новую четырёхгодичную учебную программу бакалавра/специалиста по направлению «Проектирование и использование космических микро- и наноспутников».

Два учебных курса:

- Микро- и наноспутники.
- Радиосвязь космического назначения.

Учебные модули (для обучения студентов и повышения квалификации работников аэрокосмической промышленности):

- Контроль микроспутников с помощью координированной сети наземных станций
- CAD/CAM/CAE проектирование микроспутников включая электросистемы

Создать и внедрить в процесс обучения:

- сеть учебных наземных станций контроля малых спутников, как новый совместный инструмент обучения.
- учебные лаборатории микроспутников и компьютерные классы проектных и конструкторских работ (CAD/CAM/CAE).

2.2. Совместно разработать и внедрить новую учебную программу бакалавра/специалиста по направлению «Менеджмент аэрокосмической промышленности». Учебный курс:

- «Менеджмент аэрокосмической промышленности».

Учебные модули (для обучения студентов и повышения квалификации работников аэрокосмической промышленности):

- Международный бизнес и управление
- Международный маркетинг. Глобализация. Менеджмент логистики

Создать и внедрить в процесс обучения:

- новые компьютерные классы информационных технологий в области, планирования и анализа бизнес-процессов с предоставлением новых учебных пособий.

2.3. Создать и внедрить сеть Региональных координационно-технологических бюро, как новую структуру координации и связи университетов с рынком труда и инструмент совершенствования системы образования.

2.4. Внедрить европейскую систему кредитов (ECTS) в модернизированных (новых) учебных курсах и модулях.

2.5. Мобильность преподавателей и студентов, повышение квалификации преподавателей, развитие сотрудничества на основе организации информационного обмена и двусторонней мобильности для распространения лучшего опыта.

2.6. Мобильность административных работников для изучения и распространения лучшего опыта

Основные активности рабочего плана

Первый год проекта

Разработка новых учебных курсов, адаптация учебных планов в целевых университетах и подготовка их апробации.

Разработка тех.документации для создания наземных станций и лабораторий спутников, компьютерных классов, координационно-технологических бюро

Формирование целевых групп студентов, преподавателей, административных работников

Отбор и подготовка студентов, преподавателей, административных работников для поездок в ЕС

Поездка административных работников, организаций- членов консорциума в университеты ЕС с целью обмена и изучения опыта

Создание интернет страницы проекта

Второй год проекта

Утверждение новых учебных планов в Целевых Университетах

Краткий интенсивный курс для малых студ.групп в Университетах EU с целью тестирования качества новых учебных планов

Повышение квалификации преподавателей в Университетах EU

Корректировка (при необходимости) учебных планов по результатам «обратной связи»

Закупка нового оборудования, учебной литературы, лицензий для программного обеспечения

Монтаж, наладка и тестирование новых наземных станций и лабораторий спутников, компьютерных классов, координационно-технологических бюро в целевых университетах

Проведение показательных мастер-классов преподавателями университетов ЕС в целевых университетах

Начало пилотного обучения студентов в целевых университетах по новым учебным планам

Третий год проекта

Пилотное обучение студентов по новым учебным планам и пилотная эксплуатация новых лабораторий, компьютерных классов и КТ бюро в целевых университетах

Сертификация новых учебных планов на национальном уровне

Подготовка и подписание между университетами и организациями консорциума меморандума о дальнейшем взаимодействии и развитии результатов проекта

Аудит проекта

Регулярные мероприятия проекта

Обновление интернет страницы проекта

Информационные конференции и мероприятия с целью распространения результатов проекта, мониторинга и обеспечения качества и устойчивости проекта

Анализ обратной связи с участием студентов (опросы, анкетирование, обсуждения, конференции)

Публикации и освещение активностей и результатов Проекта

Координационные/административные встречи/совещания

Оценка качества проекта независимым индивидуальным экспертом

Программа конференции проекта TEMPUS-CRIST

Участники:

- Руководство, преподаватели и студенты ХАИ;
- Представители Главного управления образования и науки Харьковской областной государственной администрации;
- Представители Национального космического агентства Украины;
- Представители вузов и организаций - участников проекта TEMPUS-CRIST;
- Представители ВУЗов и организаций, не входящих в состав консорциума "CRIST", проявивших интерес к проекту;

2.06.2011	Прибытие участников в г. Харьков. Размещение в гостинице. Знакомство с г. Харьков.
3.06.2011	Пленарное заседание. Место проведения: г. Харьков, ул. Чкалова, 17, Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», главный корпус, зал заседания Ученого совета ХАИ
08:30 – 09:00	Регистрация участников конференции
09:00 – 09:10	Приветственное слово ректора ХАИ, профессора Кривцова Владимира Станиславовича
09:10 – 09:20	Приветственное слово первого заместителя начальника Главного управления образования и науки Харьковской областной государственной администрации Вицько Алены Викторовны
09:20 – 09:30	Приветственное слово Заместителя Генерального конструктора Государственного конструкторского бюро «Конструкторское бюро «Южное»» имени М. К. Янгеля Новикова Александра Васильевича
09:30 – 09:40	О программе реализации и особенностях проекта TEMPUS-CRIST – европейский менеджер проекта Др. Штернхарц Арнольд Гешонович ЕСМ Office, Германия
09:40 – 09:50	О программах TEMPUS в ХАИ и дистанционном обучении - проф. Кузнецов Анатолий Юрьевич
09:50 – 10:00	Образовательные аспекты проекта TEMPUS-CRIST, проректор по научно-педагогической работе Павленко Виталий Николаевич
10:00 – 10:10	Научные аспекты проекта TEMPUS-CRIST, проректор по научно-исследовательской работе ХАИ, проф. Гайдачук Александр Витальевич



10:10 – 10:20	Выступление декана факультета Ракетно-космической техники, проф. Николаева Алексея Георгиевича
10:20 – 10:30	Приветственное слово представителей университетов, участников проекта CRIST
10:30 – 11:00	Кофе – брейк. Общее фото – фасад гк. ХАИ, зал заседания Ученого Совета ХАИ
11:00 - 12:45	Внедрение результатов проекта. Подготовка к финальному выступлению представителей Университетов и организаций России, Украины, Казахстана - участников Консорциума проекта TEMPUS-CRIST: <ul style="list-style-type: none">• Сибирского государственного аэрокосмического университета (Красноярск)• Самарского государственного аэрокосмического университета (Самара)• Балтийского государственного технического университета «Военмех»• Днепропетровского национального университета, (Днепропетровск)• Национального аэрокосмического университета "ХАИ" (Харьков)• Национального технического университета Украины "КПИ" (Киев)• Национального центра аэрокосмического образования молодёжи (Днепропетровск)• Евразийского национального университета (Астана)• Карагандинского государственного технического университета (Караганда)• ОАО «Информационные спутниковые системы им. акад. М.Ф.Решетнёва• Государственное конструкторское бюро «Конструкторское бюро «Южное»» имени М. К. Янгеля• Харьковский национальный университет радиоэлектроники
13:00 – 14:00	Обед, столовая ХАИ
14:00 – 17:30	Экскурсия по ХАИ
14:00 – 14:25	Музей ХАИ, гл. корп.
14:25 – 14:50	Зал конструкций ЛА, инж. корп.
14:50 – 15:15	Дозвуковая аэродинамическая труба, инж. корп.
15:15 – 15:40	Сверхзвуковая аэродинамическая труба, 48-корп.
15:40 – 16:05	НИИПФМ, элинг
16:05 – 16:30	Зал конструкций авиационных двигателей, моторный корпус
16:30 – 16:55	Лаборатория электроракетных двигателей ауд. 128, 138, ДСЗ – моторный корпус
16:55 – 17:20	Кафедра 402, лаборатории TEMPUS: ауд. 107, 113, 115, 117, 119 УЛК

17:20 – 17:30	Фотографии: класс конструкции, компьютерный класс, фасад УЛК, «Шара» УЛК, самолет Су-76
17:45	Ужин. Кафе «Молодость», ул. Академика Проскуры, 2
21:00	Трансфер в гостиницу
04.06.2011	Трансфер в кампус ХАИ пос. Рыбачье, Крым
05:15	Выезд из гостиницы на вокзал Харьков-Пассажирский
06:10 – 13:45	Проезд Харьков – Симферополь, экспресс 1750
13:45 – 15:45	Проезд Симферополь – пос. Рыбачье, автобус. Поселение в кампусе ХАИ
16:00	Отдых, знакомство с кампусом
20:00	Ужин, свободное время.
05.06.2011	Свободный день завтрак, обед, ужин по расписанию работы кампуса
06.06.2011	Посещение Центра дальней космической связи НКАУ пос. Витино, г. Евпатория, Крым
07:00	Завтрак
08:00 – 12:00	Автобусная поездка по маршруту пос. Рыбачье – г. Алушта – г. Симферополь – г. Евпатория – пос. Витино
12:00 – 13:00	Встреча с руководством Центра. Выступление Заместителя председателя Национального космического агентства Украины Кузнецова Эдуарда Ивановича
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 16:00	Экскурсия по Центру. Фотографирование
16:00 – 20:00	Поездка пос. Витино – пос. Рыбачье
20:00	Ужин, свободное время.
07.06.2011	Заключительное заседание. Место проведения: Кампус Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», пос. Рыбачье, Крым



- 08:30 – 09:00 Регистрация участников конференции
- 09:00 – 12:00 Обмен мнениями
Подготовка и подписание протокола
Планирование заключительной конференции и продолжения
сотрудничества.
- 12:00 – Свободное время
- 08.06.2011** **День отъезда**

Контактная персона по организационным вопросам конференции:
Губин Сергей Викторович, Тел.: рабоч. +38 057 7884402, моб.: +38 050 2160321,
Е-маил: gubinsv@mail.ru
Skype: gubinsv



Консорциум проекта TEMPUS-CRIST

11 университетов и 13 организаций из 6 стран: Бельгии, Германии, Нидерландов, Казахстана, России, Украины.

Европейские университеты:

- Берлинский технический университет, Институт авиации и космонавтики, (TU Berlin, ILR), Германия – Грандополучатель – несёт ответственность перед Еврокомиссией за выполнение рабочего плана и соблюдение бюджета проекта, разрабатывает учебные планы и модули по микро- и наноспутникам - www.ilr.tu-berlin.de
- Университет «Lessius», Институт инжиниринга и электротехники „De Nayer“, Бельгия - разрабатывает учебные планы и модули по CAD/CAM/CAE - www.denayer.wenk.be
- Университет „Fontys“, Институт бизнеса и управления, Нидерланды - разрабатывает учебные планы и модули по международному бизнесу, маркетингу, логистике - www.fontys.nl/fihe/

Целевые университеты:

Казахстан: Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилёва - www.enu.kz;

Карагандинский государственный технический университет - www.kstu.kz

Россия:

Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф.Устинова - www.voenmeh.ru

Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П.Королёва - www.ssau.ru

Сибирский государственный аэрокосмический университет им. акад. М.Ф.Решетнёва - www.sibsau.ru

Украина:

Днепропетровский национальный университет им. Олеся Гончара - www.dsu.dp.ua

Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт» - www.kpi.ua

Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е.Жуковского «Харьковский авиационный институт» - www.khai.edu.ua

Неакадемические организации-члены консорциума

Германия:

Немецкое общество авиации и космонавтики им. Отто Лилиенталя и Германа Оберта - www.dglr.de

ЕСМ Office - www.ecm-office.de

Казахстан:

Министерство образования и науки; Национальное космическое агентство; Торгово-промышленная палата; АО «Центр инжиниринга и трансфера технологий» - www.edu.gov.kz

Россия:

Федеральное агентство по образованию Министерства образования и науки Российской Федерации - www.mon.gov.ru/str/mon/



Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-ПРОГРЕСС» - www.samspace.ru

ОАО «Информационные спутниковые системы им. акад. М.Ф.Решетнёва» - www.nprofm.ru

Центрально-Сибирская торгово-промышленная палата - www.cstpp.ru

Украина:

Государственное предприятие «Конструкторское бюро «Южное» имени М.К. Янгеля - www.yuzhnoye.com

Национальный центр аэрокосмического образования молодёжи Украины - www.unaec.dp.ua

Днепропетровская торгово-промышленная палата - www.dcci.org.ua

Поддерживающие организации, не входящие в консорциум:

Россия:

Комитет по развитию авиационно-космического комплекса Торгово-промышленной палаты РФ

Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук
Союз работодателей Самарской области

Украина:

Министерство науки и образования

Национальное космическое агентство



Список участников конференции TEMPUS- CRIST-KRU

1	Хуторный Виктор Васильевич	Национальный центр аэрокосмического образования молодежи им. А.М. Макарова	Украина	Генеральный директор
2	Кулик Алексей Владимирович	Национальный центр аэрокосмического образования молодежи им. А.М. Макарова	Украина	Заместитель генерального директора по науке и образованию
3	Петренко Александр Николаевич	Днепропетровский национальный Университет	Украина	Декан Физикотехнического факультета
4	Новиков Александр Васильевич	Государственное конструкторское бюро «КБ «Южное»» им. М. К. Янгеля	Украина	Заместитель генерального директора по науке и образованию
5	Збруцкий Александр Васильевич	Национальный технический университет Украины «КПИ»	Украина	Декан Факультета авиационных и космических систем
6	Рыжков Лев Михайлович	Национальный технический университет Украины «КПИ»	Украина	Профессор Кафедры теоретической механики
7	Павленко Виталий Николаевич	Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»	Украина	Проректор по научно-педагогической работе
8	Губин Сергей Викторович	Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»	Украина	Заведующий Кафедры двигателей и энергетических установок летательных аппаратов
9	Толпегин Олег Александрович	Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова	Россия	Заведующий Кафедры процессов управления
10	Белоконов Игорь Витальевич	Самарский государственный аэрокосмический университет	Россия	Заведующий Кафедры космических исследований
11	Карцан Игорь Николаевич	Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева	Россия	Начальник Студенческого центра управления полетами



12	Охоткин Кирилл Германович	Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф.Решетнева	Россия	Докторант
13	Жукова Екатерина Сергеевна	Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф.Решетнева	Россия	Инженер Студенческого центра управления полетами
14	Данилов Иван Евгеньевич	Информационные спутниковые системы им. акад. М. Ф. Решетнёва	Россия	Сотрудник
15	Жетесова Гульнара Сантаевна	Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ)	Казахстан	Заведующий кафедры технологии машиностроения
16	Бактыбеков Казбек Сулейменулы	Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева	Казахстан	Заведующий международной кафедры ядерная физика, новые материалы и технологии
17	Чунаева Виктория Даукеновна	Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева	Казахстан	Международная кафедра ядерной физики, новых материалов и технологии
18	Сабденов Каныш Оракбаевич	Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева	Казахстан	Заведующий кафедры космической техники и технологии
19	Алипбаев Куаныш Арингожаевич	Казкосмос	Казахстан	Сотрудник
20	Штеренхарц Арнольд Гершонович	ЕСМ Оффис	Германия	Директор
21	Богданов Дмитрий Юрьевич	Технический университет Берлина, Аэрокосмический институт	Германия	Дипл. инж.
22	Островерхов Дмитрий Геннадиевич	Технический университет Берлина, Аэрокосмический институт	Германия	Дипл. инж
23	Чесны Людмила	ЕСМ Оффис	Германия	Менеджер